第17講 • 速さ②

練習 1

次の㋐～㋒の中で，もっとも速いのはどれでしょうか。

㋐　時速30kmで走る自動車。

㋑　分速520mで走る自転車。

㋒　秒速10mで走る100m競争の選手。

練習 **2**

分速300mの速さで自転車で走ります。

① 5分では何m進むでしょうか。

② 8分20秒では何m進むでしょうか。

練習 3

分速70mで歩く人がいます。

① 8分間では，何m進むでしょうか。

② 3500m進むのには何分かかるでしょうか。

練習 4

秒速30mで走るチーターは，240m進むのに何秒かかるでしょうか。

練習 5

音は秒速340mで進みます。音の分速，時速を求めましょう。

練習 6

時速54kmで走っている自動車がトンネルを通るのに4分かかりました。このトンネルの長さは何mでしょうか。ただし，自動車の長さは考えません。

練習 7

あきらさんの歩く速さは分速50mです。

①　この速さで20分歩くとすると，何m進むでしょうか。

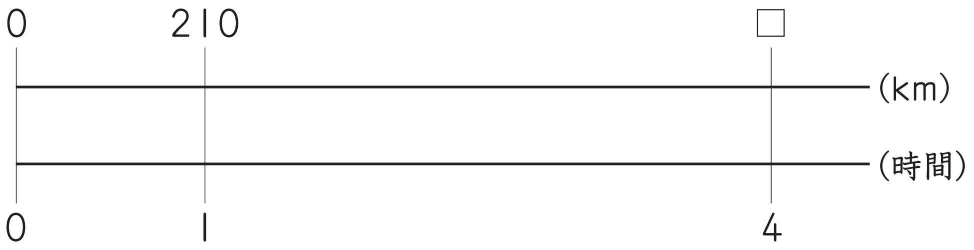
②　あきらさんの歩く速さは，時速何kmでしょうか。

③　あきらさんの家からおじさんの家までは13.5kmあります。あきらさんが歩くとすると，何時間何分かかるでしょうか。

〈計算用紙〉

第17講 • 確認テスト

(1) 時速210kmで走る新幹線があります。この新幹線が4時間で進む道のりを求めましょう。



① 52.5km　② 500km　③ 840km

答え（　　　）

(2) 道のりを求める式として正しいものを①～③の中から選びましょう。

① 道のり＝速さ×時間

② 道のり＝速さ÷時間

③ 道のり＝時間÷速さ

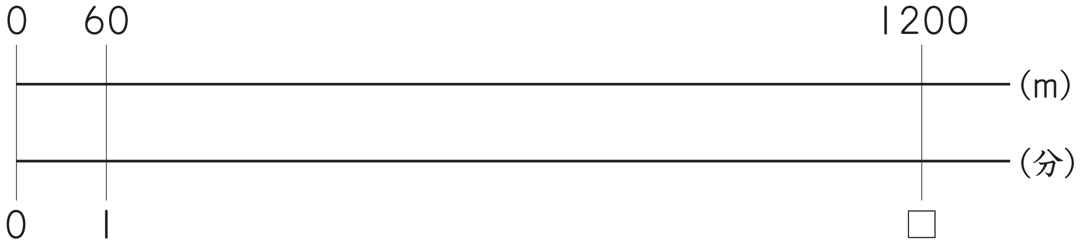
答え（　　　）

(3) 時速50kmで走るバイクがあります。このバイクが4時間で進むことができる道のりは何kmでしょうか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 100km　② 12.5km　③ 200km　④ 25km

答え（　　　）

(4)　家から駅まで1200mあります。分速60mで歩いたとき，家から駅まで何分かかるでしょうか。



①　20分　　②　200分　　③　1140分

答え（　　　　）

(5)　秒速6mで120mの道のりを走ると何秒かかるでしょうか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　720秒　　②　0.05秒　　③　60秒　　④　20秒

答え（　　　　）

(6)　時速60kmで走る車があります。走った時間をx時間，走った道のりを$y$kmとして，走った道のりを求める式として正しいものを①～③の中から選びましょう。

①　$60\times x=y$　　②　$60\times y=x$　　③　$60\div x=y$

答え（　　　　）

(7)（　　　）に入ることばを選びましょう。

同じ速さで走るとき，走った時間が2倍，3倍，4倍，…となると，走った道のりは2倍, 3倍, 4倍, …となります。よって，走った道のりは走った時間に（　　　）

①　比例します。　　②　比例しません。

答え（　　　）

(8) yがxに比例しているものを，①～③の中からすべて選びましょう。

①　秒速3mで飛ぶ鳥が，x秒間に進む道のりym

②　分速xmで走る人が，y分間に進む道のり400m

③　時速$x$kmで進む台風が，3時間に進む道のり$y$km

答え（　　　）

(9) 鉄を加工する工場の人が，新しい機械を買おうと考えています。機械Aは，1時間に120個の鉄を加工できます。機械Bは，20分間に45個の鉄を加工できます。より速く加工できる機械はどちらでしょうか。

①　Aの機械　　②　Bの機械

答え（　　　）

⑽　A，B，Cの3つの工場でれいぞうこを製造しています。れいぞうこの製造数とそれらの製造にかかる時間の関係はそれぞれ下の表の通りです。れいぞうこを製造する速さが速い順に工場を答えましょう。

	製造数（台）	時間（時間）
A	120	2
B	165	3
C	248	4

①　ABC　　②　BAC　　③　CAB

答え（　　　　）

〈計算用紙〉

第17講 • 速さ②

3時間で270km走る電車があります。この電車の時速は何kmでしょうか。

270÷3=90　　　　答え　90km

☆　この電車の分速は何kmかな？

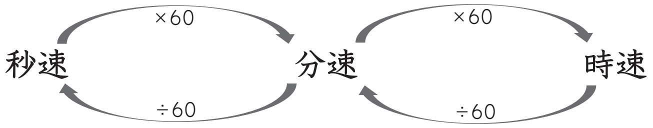
90÷60=1.5　　　　答え　1.5km

☆　この電車の秒速は何mかな？

1分=60秒　　1.5km＝1500m

1500÷60=25　　　　答え　25m

サンポ



1秒間当たり ⟷ 60秒間当たり / 1分間当たり ⟷ 60分間当たり / 1時間当たり

練習 1

次の㋐～㋒の中で，もっとも速いのはどれでしょうか。

㋐　時速30kmで走る自動車。30km=30000m　30000÷60=500(m)

㋑　分速520mで走る自転車。

㋒　秒速10mで走る100m競争の選手。　10×60=600(m)

答え　もっとも速いのは㋒

時速80kmで走る電車があります。3時間では何km進むでしょうか。

80×3=240　答え　240km

☆　4時間30分なら何km進むでしょうか?

4時間30分=4.5時間

80×4.5=360　答え　360km

サンポ

道のりを求める式　道のり＝速さ×時間

練習 2

分速300mの速さで自転車で走ります。

① 5分では何m進むでしょうか。

300×5=1500　答え　**1500m**

② 8分20秒では何m進むでしょうか。

$$300\times 8\frac{20}{60}=300\times 8\frac{1}{3}$$

$$=300\times\frac{25}{3}$$

$$=2500$$

答え　**2500m**

分速400mで走る自転車は，3200mの道のりを進むのに何分かかるでしょうか。

÷400

400m	3200m
Ⅰ分	x分

÷400

3200 ÷ 400=8

答え　8 分

サンポ

時間を求める式　　　時間＝道のり÷速さ

練習 3

分速70mで歩く人がいます。

① 8分間では，何m進むでしょうか。

70×8=560　　答え　**560m**

② 3500m進むのには何分かかるでしょうか。

÷70

70m	3500m
Ⅰ分	x分

÷70

3500÷70=50　答え　**50分**

練習 4

秒速30mで走るチーターは，240m進むのに何秒かかるでしょうか。

240÷30=8

÷30

30m	240m
Ⅰ秒	x秒

÷30

答え　**8秒**

練習 5

音は秒速340mで進みます。音の分速，時速を求めましょう。

分速：340×60=20400　　20400m=20.4km

答え　**分速20.4km**

時速：20.4×60=Ⅰ224

答え　**時速Ⅰ224km**

練習 6

時速54kmで走っている自動車がトンネルを通るのに4分かかりました。このトンネルの長さは何mでしょうか。ただし，自動車の長さは考えません。

・分速を求めよう→54km =54000m

54000÷60=900

900×4=3600　　答え　**3600m**

練習 7

あきらさんの歩く速さは分速50mです。

① この速さで20分歩くとすると，何m進むでしょうか。

50×20=1000　　答え　**1000m**

② あきらさんの歩く速さは，時速何kmでしょうか。

50×60=3000

3000m=3km　　答え　**3km**

③ あきらさんの家からおじさんの家までは13.5kmあります。あきらさんが歩くとすると，何時間何分かかるでしょうか。

÷3

3km	13.5km
1時間	x時間

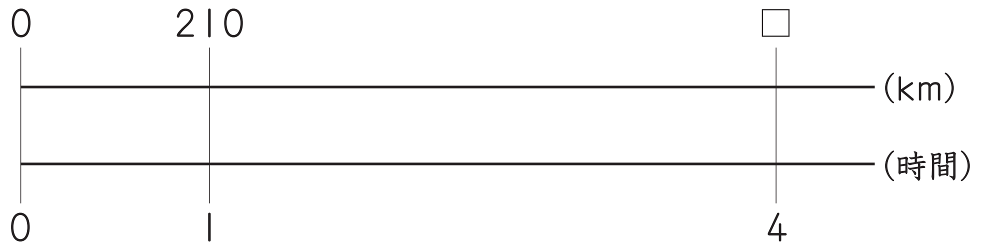
÷3

13.5÷3=4.5

答え　**4時間30分**

第17講 ● 確認テスト

(1)　時速210kmで走る新幹線があります。この新幹線が4時間で進む道のりを求めましょう。



①　52.5km　　②　500km　　③　840km

答え（　③　）

(2)　道のりを求める式として正しいものを①～③の中から選びましょう。

①　道のり＝速さ×時間

②　道のり＝速さ÷時間

③　道のり＝時間÷速さ

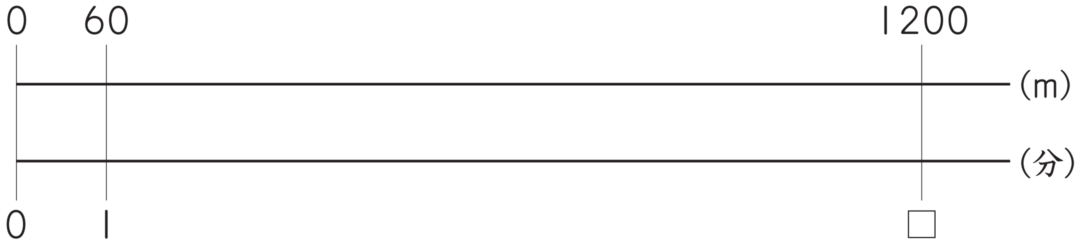
答え（　①　）

(3)　時速50kmで走るバイクがあります。このバイクが4時間で進むことができる道のりは何kmでしょうか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　100km　　②　12.5km　　③　200km　　④　25km

答え（　③　）

(4)　家から駅まで1200mあります。分速60mで歩いたとき，家から駅まで何分かかるでしょうか。



①　20分　　②　200分　　③　1140分

答え（　①　）

(5)　秒速6mで120mの道のりを走ると何秒かかるでしょうか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　720秒　　②　0.05秒　　③　60秒　　④　20秒

答え（　④　）

(6)　時速60kmで走る車があります。走った時間をx時間，走った道のりを$y$kmとして，走った道のりを求める式として正しいものを①～③の中から選びましょう。

①　$60\times x=y$　　②　$60\times y=x$　　③　$60\div x=y$

答え（　①　）

(7) （　　　）に入ることばを選びましょう。

同じ速さで走るとき，走った時間が2倍，3倍，4倍，…となると，走った道のりは2倍，3倍，4倍，…となります。よって，走った道のりは走った時間に（　　　）

① 比例します。　② 比例しません。

答え（ ① ）

(8) yがxに比例しているものを，①～③の中からすべて選びましょう。

① 秒速3mで飛ぶ鳥が，x秒間に進む道のりym

② 分速xmで走る人が，y分間に進む道のり400m

③ 時速$x$kmで進む台風が，3時間に進む道のり$y$km

答え（ ①，③ ）

(9) 鉄を加工する工場の人が，新しい機械を買おうと考えています。機械Aは，1時間に120個の鉄を加工できます。機械Bは，20分間に45個の鉄を加工できます。より速く加工できる機械はどちらでしょうか。

① Aの機械　② Bの機械

答え（ ② ）

(10) A，B，Cの3つの工場でれいぞうこを製造しています。れいぞうこの製造数とそれらの製造にかかる時間の関係はそれぞれ下の表の通りです。れいぞうこを製造する速さが速い順に工場を答えましょう。

	製造数（台）	時間（時間）
A	120	2
B	165	3
C	248	4

① ABC　② BAC　③ CAB

答え（ ③ ）